Ensayo de la automatización con fotocélulas MOFB

Anexo C.34

Rev 4.00
01/09/2010

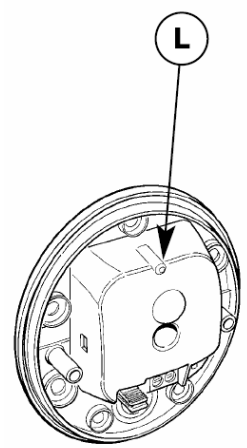
De conformidad con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y con las partes aplicables de las normas EN 13241-1; EN 12453; EN 12445; EN 12635

Atención: el ensayo de toda la instalación debe ser efectuado por personal cualificado y experto que deberá establecer los ensayos previstos de acuerdo con los riesgos presentes y controlar que se respeten las leyes, normativas y reglamentos, especialmente todos los requisitos de la norma EN 12445, que establece los métodos de ensayo para el control de los automatismos para puertas y cancelas.

Cada componente de la automatización requiere una etapa de ensayo específica.
Para el ensayo de la MOFB y MOFOB, ejecute las siguientes operaciones:

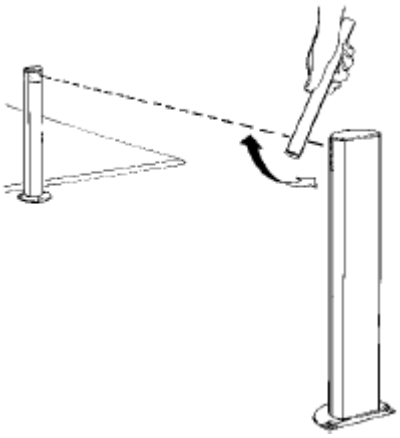
☐ Controle que se hayan respetado estrictamente las indicaciones dadas en este manual y especialmente aquellas del capítulo "Advertencias".
☐ Después del aprendizaje compruebe que el LED en la fotocélula parpadee (tanto en TX como RX). Compruebe en la tabla 1 el estado de la fotocélula según el tipo de parpadeo del led "L".

Tabla 1



LED "L"	Estado	Acción
Apagado	La fotocélula no está alimentada o está averiada	Controle que en los bornes de la fotocélula haya una tensión de alrededor de 8–12 Vdc; si la tensión es correcta es probable que la fotocélula esté averiada.
3 parpadeos rápidos y 1 segundo de pausa	Dispositivo no reconocido por la central	Repita el procedimiento de aprendizaje de la central. Controle que todos los pares de fotocélulas tengan direcciones diferentes.
Parpadeo muy lento	El TX transmite regularmente. El RX recibe una señal óptima	Funcionamiento normal
Parpadeo lento	El RX recibe una señal buena	Funcionamiento normal
Parpadeo rápido	El RX recibe una señal escasa	Funcionamiento normal pero habría que controlar la alineación TX-RX y que los vidrios de las fotocélulas estén limpios
Parpadeo muy rápido	El RX recibe una señal pésima	Está al límite del funcionamiento normal, hay que controlar la alineación TX-RX y que los vidrios de las fotocélulas estén limpios
Siempre encendido	El RX no recibe ninguna señal	Compruebe que el LED en el TX parpadee muy lentamente. Controle si hay un obstáculo entre TX y RX; controle la alineación TX - RX

Atención: después de haber añadido o sustituido alguna fotocélula, es necesario realizar nuevamente el ensayo del automatismo de acuerdo con las indicaciones del manual de instalación.



☐ Para controlar la fotocélula y, especialmente, para que no haya interferencias con otros dispositivos, pase un cilindro de 5 cm de diámetro por el eje óptico, primero cerca del TX, después cerca del RX y por último por el centro entre los dos puntos y controle que el dispositivo siempre se accione pasando del estado activo al estado de alarma y viceversa; por último, compruebe que en la central provoque la acción prevista en el automatismo, por ejemplo: que en la maniobra de cierre provoque la inversión de movimiento.

☐ Para comprobar la detección del obstáculo, hay que utilizar el paralelepípedo de ensayo de 700x300x200mm, con 3 lados de color negro mate y 3 lados de color blanco brillante o bien pulidos, tal como previsto por la norma EN 12445

Documento realizado por Nice S.p.a. para los instaladores - Todos los derechos reservados